

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 juillet 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/068352 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B68C 1/16**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000015

(22) Date de dépôt international : 5 janvier 2005 (05.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0400077 7 janvier 2004 (07.01.2004) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : **DURAY, Laurent** [FR/FR]; 16, rue des Myosotis, F-34470 Perols (FR). **GIRARD, Guillaume** [FR/FR]; 2, rue de

la République, F-77590 Chartrette (FR). **PELLETIER, Bertrand** [FR/FR]; 54, rue Barreyre, F-33300 Bordeaux (FR).

(71) Déposant et

(72) Inventeur : **COLONNA-CESARI, Jean-Louis** [FR/FR]; Rue du 09 septembre 1943, F-20137 Porto Vecchio (FR).

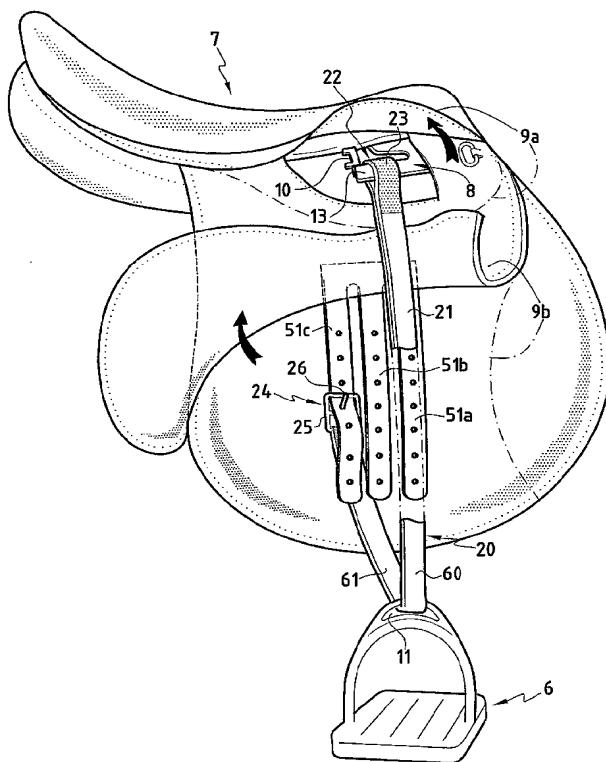
(74) Mandataire : **DOMANGE, Maxime**; Cabinet Beau de Loménie, 232, avenue du Prado, F-13295 Marseille Cedex 08 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: STIRRUP LEATHER

(54) Titre : ETRIVIERE



(57) **Abstract:** The inventive stirrup leather comprises a strip (21) consisting of a first end (22) provided with a flexible element (23) forming a passage for the finger (13) of a buckle (8) arranged under the small area (9a) of a saddle (7) and a second end (24) comprising a strip (25) which is provided with a tongue (26) and fixes said stirrup leather (20) to the counterband (51a, 51b, 51c) of the saddle (7) by interacting with a hole thereof.

(57) **Abrégé :** Cette étrivière comporte une lanière (21) qui comporte : à une première extrémité (22) un élément souple (23) formant passage pour un doigt (13) d'un couteau (8) situé sous un petit quartier (9a) d'une selle (7) ; et à une deuxième extrémité (24) une bande (25) munie d'un ardillon (26) pour la fixation de cette étrivière (20) à un contre-sanglon (51a, 51b, 51c) de la selle (7), en coopération avec un trou de ce contre-sanglon.



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CII, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

"Etrivière"

La présente invention se rapporte à une étrivière permettant notamment
5 de faciliter l'apprentissage de l'équitation.

Une étrivière connue est illustrée à la **figure 1**. Cette étrivière 1 comporte une lanière 2 comportant une boucle 3 munie d'un ardillon 4 à l'une de ses extrémités et une série de trous débouchants 5 sensiblement alignés et régulièrement répartis à l'autre extrémité de la lanière 2.

10 **La figure 2** représente la fixation d'un étrier 6 à une selle 7 au moyen de l'étrivière 1 connue de la figure 1. Sur cette figure, le petit quartier 9a de la selle 7 apparaît soulevé.

15 L'étrivière 1 est tout d'abord glissée dans un doigt 13 du couteau 8 se trouvant sous le petit quartier 9a de la selle 7, le couteau 8 étant ensuite maintenu fermé grâce à son verrou pivotant 10.

L'étrivière 1 est ensuite insérée dans un passage 11 prévu à cet effet de l'étrier 6, puis refermée sur elle-même (comme une ceinture traditionnelle) en introduisant l'ardillon 4 dans l'un des trous débouchants 5, de manière à former une boucle dont la taille est ajustée à la longueur de la jambe du cavalier.

20 Le maintien de l'étrier 6 par cette étrivière classique 1 pose un problème connu, illustré en référence à la **figure 3**, en ce qu'il encourage un défaut très répandu, surtout chez le cavalier débutant, à savoir un basculement de la jambe 12 du cavalier vers l'avant du cheval.

25 Or, le basculement de la jambe 12 vers l'avant du cheval entraîne un déséquilibre que le cavalier, surtout inexpérimenté, compense naturellement en s'agrippant aux rênes du cheval.

Ceci provoque, chez le cheval, une réaction de fuite vers l'avant, ce qui agrave encore le déséquilibre du cavalier.

30 Cet effet "boule de neige" entraîne le raidissement du cavalier qui n'a pas la souplesse requise à l'utilisation indépendante des différentes aides nécessaires à la bonne conduite du cheval (jambes fixes, assiette, rotation libre du buste, mains sensibles, tête haute, épaules décontractées).

L'invention vise à résoudre ce problème. Elle propose à cet effet une étrivière favorisant une bonne position du cavalier dans les étriers, à savoir une position dans laquelle ses talons se situent sensiblement à l'aplomb de son dos.

Plus précisément, l'invention concerne une étrivière comportant une
5 lanière, cette lanière étant caractérisée en ce qu'elle comporte :

- à une première extrémité un élément souple formant passage pour un doigt d'un couteau situé sous un petit quartier d'une selle ; et

10 - à une deuxième extrémité, une boucle munie d'un ardillon pour la fixation de l'étrivière à un contre-sanglon de la selle, en coopération avec un trou de ce contre-sanglon.

Ainsi, l'étrivière selon l'invention se fixe d'une part au couteau de la selle par l'élément souple formant passage et, d'autre part, au contre-sanglon par la boucle munie d'un ardillon.

15 De façon connue dans le domaine de l'invention, le contre-sanglon est traditionnellement utilisé par la fixation de la selle proprement dite, et non pour la fixation d'une étrivière.

20 L'étrivière est ainsi attachée à la selle en deux points (le couteau et l'extrémité du contre-sanglon) : elle définit sensiblement un V, ce qui limite considérablement le basculement de la jambe du cavalier vers l'avant, sans pour empêcher toutefois ce mouvement, ce qui présenterait un danger pour le cavalier lorsque le cheval s'arrête brutalement.

Avantageusement, l'élément souple de l'étrivière selon l'invention est constitué par une boucle de faible épaisseur, préférentiellement en matière NYLON (marque déposée).

25 Ainsi, la deuxième boucle ne soulève pas le petit quartier, ce qui entraînerait à la longue des blessures sur la face interne des jambes du cavalier.

On notera subsidiairement que la fixation et le réglage de l'étrivière s'effectuent par serrage du contre-sanglon dans la boucle de l'étrivière. Ce geste est identique à celui classiquement opéré par le cavalier pour le serrage de la selle avec le contre-sanglon ; il ne perturbe donc pas le cavalier même débutant.

30 Bien entendu, l'étrivière peut être fixée à n'importe lequel des trois contre-sanglons.

Conformément à l'invention, le choix du contre-sanglon se fait en fonction du niveau du cavalier.

Plus précisément, en fixant l'étrivière au troisième contre-sanglon, c'est-à-dire celui situé le plus à l'arrière du cheval, l'ouverture du V précitée est 5 importante. Le basculement de l'étrier est alors fortement réduit ; ce réglage est adapté au cavalier débutant.

Lorsque le cavalier progresse dans son apprentissage, l'étrivière selon l'invention est fixée au deuxième contre-sanglon, c'est-à-dire à celui du milieu, ce qui a pour effet de réduire l'ouverture du V.

10 Une telle fixation de l'étrivière convient ainsi aux cavaliers plus expérimentés qui retrouvent alors une position de l'étrivière se rapprochant de celle de l'étrier monté sur une étrivière classique, telle que décrit précédemment, en référence aux figures 1 et 2.

15 Enfin, si l'étrivière selon l'invention est fixée au premier contre-sanglon, c'est-à-dire à celui le plus proche de la tête du cheval, la position de la jambe est absolument identique à celle occupée avec une étrivière classique, le premier contre-sanglon étant en effet situé à l'aplomb du couteau.

20 D'autres avantages et caractéristiques de l'invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la description de modes particuliers, cette description étant uniquement donnée à titre d'exemples non limitatifs et faite en référence aux dessins annexés dans lesquels :

- les figures 1 et 3 déjà décrites représentent respectivement une étrivière, la fixation d'un étrier avec cette étrivière et la mauvaise position du cavalier de la technique antérieure ;
- 25 - la figure 4 représente une étrivière conforme à l'invention ;
- la figure 5 illustre la fixation d'une étrivière selon l'invention sur une selle de cheval ; et
- la figure 6 représente la position corrigée du cavalier grâce à l'étrivière selon l'invention.

30 La figure 4 représente une étrivière 20 selon l'invention dans un mode préféré de réalisation.

Conformément à la présente invention, l'étrivière 20 comporte une lanière 21, dont une première extrémité 22 comporte un élément souple 23.

Cet élément souple 23 forme le passage pour un doigt 13 d'un couteau 8 situé sous un petit quartier 9a d'une selle 7 classique, telle que décrite précédemment en référence à la figure 2.

Dans le mode préféré de réalisation décrit ici, l'élément souple 23 formant 5 passage pour le doigt du couteau de la selle est constitué par une boucle de faible épaisseur préférentiellement en matière NYLON (marque déposée).

La lanière 21 de l'étrivière 20 conforme à la présente invention comporte à une deuxième extrémité 24 une boucle 25 munie d'un ardillon 26.

La largeur L de la boucle 25 est préférentiellement de l'ordre de 25 10 millimètres.

Dans le mode de réalisation de la figure 4, la lanière 21 est constituée par une bande de NYLON (marque déposée) 30 repliée sur elle-même à chacune de ses extrémités pour former d'une part l'élément souple 23 à l'extrémité 22 et, d'autre part, pour maintenir la boucle 25 à l'extrémité 24.

15 Dans ce mode de réalisation, la bande de NYLON (marque déposée) 30 est recouverte sur chacune de ses faces par une bande de cuir 40, 41 de même largeur que la bande NYLON (marque déposée) 30, les bandes de cuir 40, 41 étant cousues entre-elles et solidaires à la bande de NYLON (marque déposée) 30.

20 La **figure 5** représente la fixation de l'étrivière 20 selon l'invention à un couteau 8 et à un contre-sanglon 51c de la selle 7. Sur cette figure 5, le petit quartier 9a et le grand quartier 9b apparaissent soulevés.

Conformément à l'invention, l'étrivière 20 se fixe à la selle 7 en enfilant la 25 boucle de NYLON (marque déposée) 23 dans le doigt 13 du couteau 8 et en fermant le verrou 10 de ce couteau 8, le couteau 8 étant placé sous le petit quartier 9a de la selle 7, comme décrit précédemment.

Avant fixation de l'autre extrémité 24 de l'étrivière 20 selon l'invention, cette étrivière 20 est passée dans le passage 11 de l'étrier 6 comme décrit précédemment en référence à la figure 2.

30 Sur la figure 5, on a représenté les trois contre-sanglons 51a, 51b, 51c de la selle 7 sous le grand quartier 9b.

Ces contre-sanglons sont connus de l'homme du métier et servent à la fixation de la selle 7 sur le cheval.

De façon connue, deux seulement de ces contre-sanglons sont utilisés pour cette fixation, un troisième contre-sanglon restant libre.

Sur cette figure 5, nous avons attribué les références 51a, 51b, 51c, respectivement au contre-sanglon situé du côté avant de la selle, au centre, et 5 du côté arrière de la selle.

De façon connue, le contre-sanglon 51a situé le plus en avant de la selle se situe à l'aplomb du couteau 8.

Ainsi, sur cette figure, l'étrivière 20 conforme à l'invention est fixée au moyen de sa boucle 25 et de l'ardillon 26 au contre-sanglon 51c situé le plus à 10 l'arrière de la selle 7.

Dans le mode préféré de réalisation décrit ici, cette boucle 25 comporte un rouleau 100 facilitant le coulisser du contre-sanglon 51c. Ce rouleau 100 est représenté à la figure 4.

Ainsi, conformément à la présente invention, l'étrivière 20 est fixée à la 15 selle en deux points distincts (au couteau 8 et au contre-sanglon 51c), contrairement à la fixation classique d'une étrivière de l'art antérieur où celle-ci forme une simple boucle maintenue par le couteau 8.

Grâce à cet agencement particulier, l'étrivière forme un V dont les deux branches sont référencées 60 et 61 sur la figure 5.

20 Avantageusement, la branche 60 avant du V, c'est-à-dire la branche allant de l'étrier 6 au couteau 8 et qui passe au-dessus du grand quartier 9b tend à retenir l'étrier 6 vers l'avant de la selle.

En revanche, la branche 61 arrière du V, c'est-à-dire la branche allant de l'étrier 6 au contre-sanglon 51c et qui passe sous le grand quartier 9b tend à 25 retenir l'étrier 6 vers l'arrière du cheval.

Ces deux forces limitent ainsi le basculement de l'étrier 6, ce qui permet d'améliorer efficacement la position du cavalier comme illustré maintenant en référence à la **figure 6**.

La figure 6 représente le cavalier utilisant une étrivière 20 conforme à la 30 présente invention.

Comme représenté sur cette figure, le basculement limité vers l'avant de l'étrier 6 permet au cavalier de garder une position dans lequel les jambes 12 sont situées sensiblement à l'aplomb de son dos.

Cette position est d'autant plus facile à atteindre que l'étrivière 20 est fixée au contre-sanglon 51c le plus à l'arrière du cheval.

Cette position dans laquelle les talons du cavalier sont sensiblement l'aplomb de son dos est une position d'équilibre du cavalier, ce qui va lui 5 permettre de relâcher l'effort sur les rênes avec ses mains et lui donner une grande souplesse lui permettant d'utiliser les différentes aides nécessaires à la bonne conduite du cheval.

Cette étrivière 20 peut avantageusement être utilisée dans une méthode d'apprentissage de l'équitation pour améliorer la position d'un cavalier.

10 Préférentiellement, au début de l'apprentissage du cavalier, on fixera l'étrivière 20 au contre-sanglon 51c le plus à l'arrière du cheval, ce qui donnera au V précité l'ouverture la plus grande et donnera rapidement au cavalier les bonnes sensations lui permettant d'acquérir la souplesse nécessaire.

Au fur et à mesure de son apprentissage, l'étrivière sera fixée au contre- 15 sanglon central 51b puis au contre-sanglon 51a le plus en avant du cheval, position dans laquelle l'étrivière 20 selon l'invention occupera la position d'une étrivière classique puisque le contre-sanglon avant 51a est situé à l'aplomb du couteau 8.

20 Ainsi, le cavalier pourra utiliser une étrivière 1 classique et ne sera pas perturbé par le changement d'étrivière.

REVENDICATIONS

1 – Etrivière comportant une lanière (21), cette lanière (21) étant caractérisée en ce qu'elle comporte :

5 - à une première extrémité (22), un élément souple (23) formant passage pour un doigt (13) d'un couteau (8) situé sous un petit quartier (9a) d'une selle (7) ; et

10 - à une deuxième extrémité (24), une boucle (25) munie d'un ardillon (26) pour la fixation de ladite étrivière (20) à un contre-sanglon (51a, 51b, 51c) de ladite selle (7), en coopération avec un trou dudit contre-sanglon.

2 – Etrivière selon la revendication 1, caractérisée en ce que ledit élément souple (23) est constitué par une boucle de faible épaisseur, préférentiellement en matière NYLON (marque déposée).

3 – Etrivière selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que largeur (L) de ladite boucle (25) est préférentiellement de l'ordre de 25 millimètres.

4 – Etrivière selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que ladite boucle (25) comporte un rouleau (100) facilitant le coulissolement dudit contre-sanglon (51a, 51b, 51c).

20 5 – Méthode d'apprentissage de l'équitation, caractérisée en ce qu'elle utilise une étrivière (20) conforme à l'une quelconque des revendications 1 à 4 pour améliorer la position d'un cavalier.

6 – Méthode selon la revendication 5, caractérisée en ce que l'on change le contre-sanglon (51a, 51b, 51c) de fixation de l'étrivière (20) en fonction du niveau dudit cavalier.

1/6

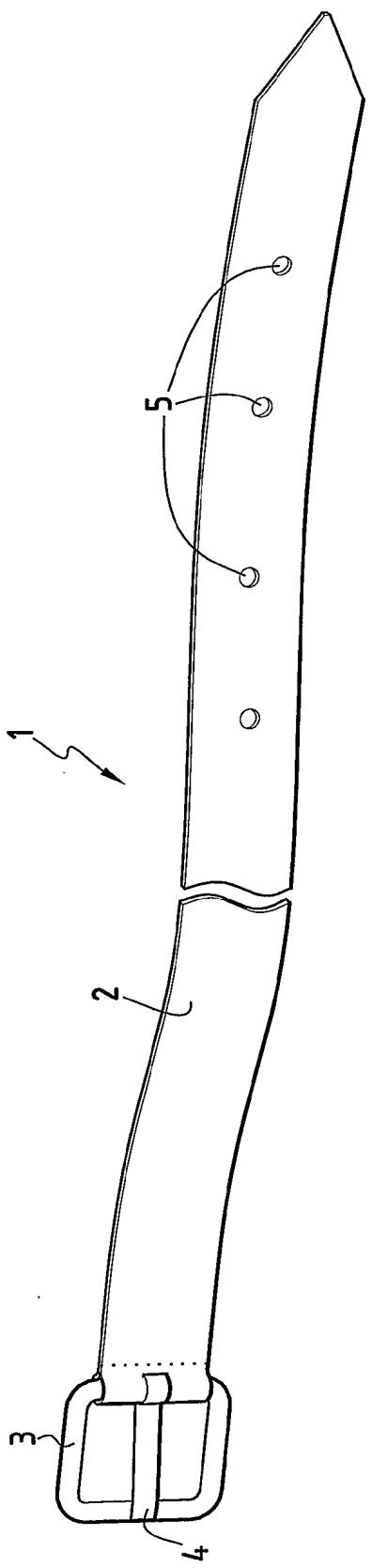


FIG. 1

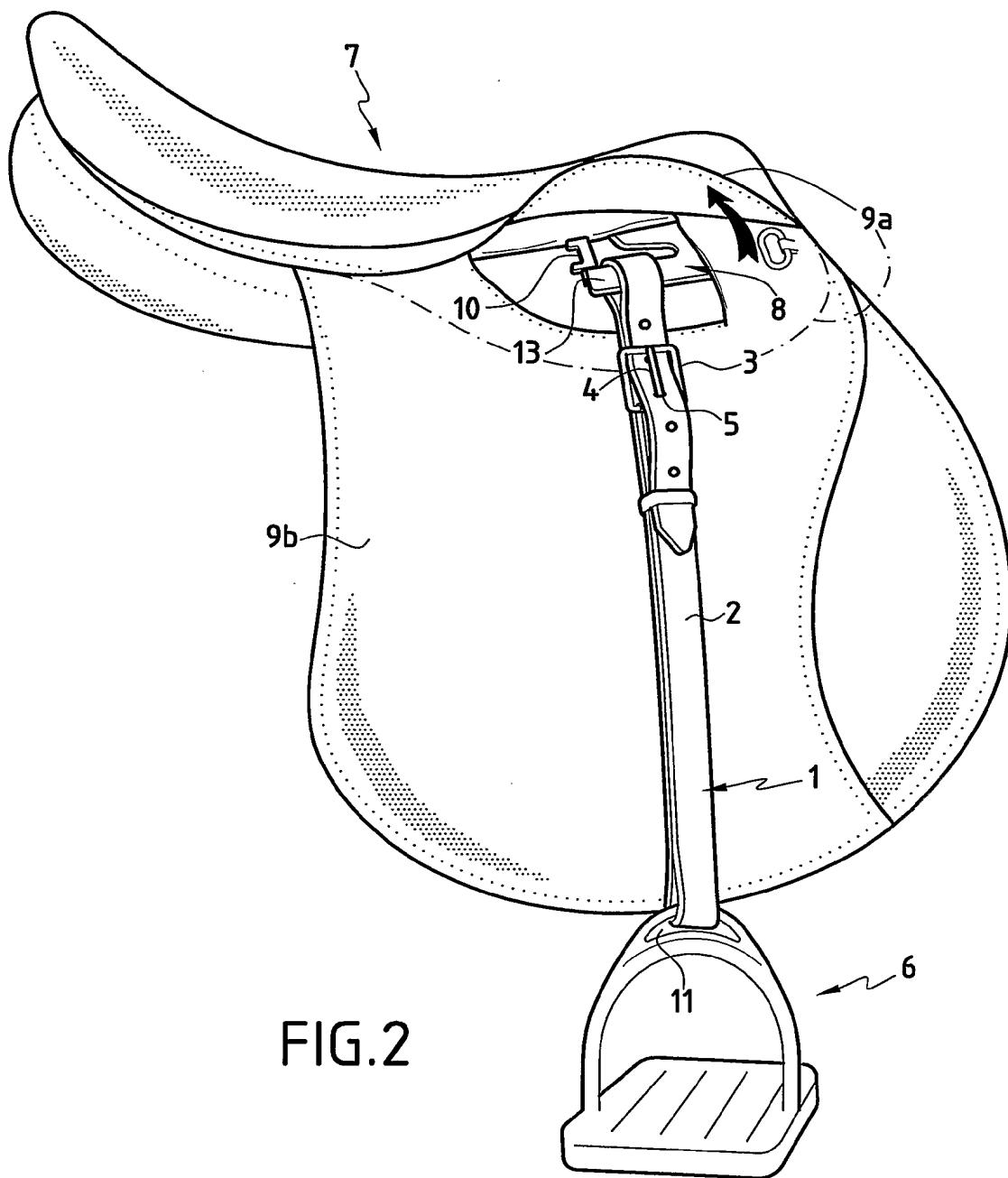


FIG.2

3/6

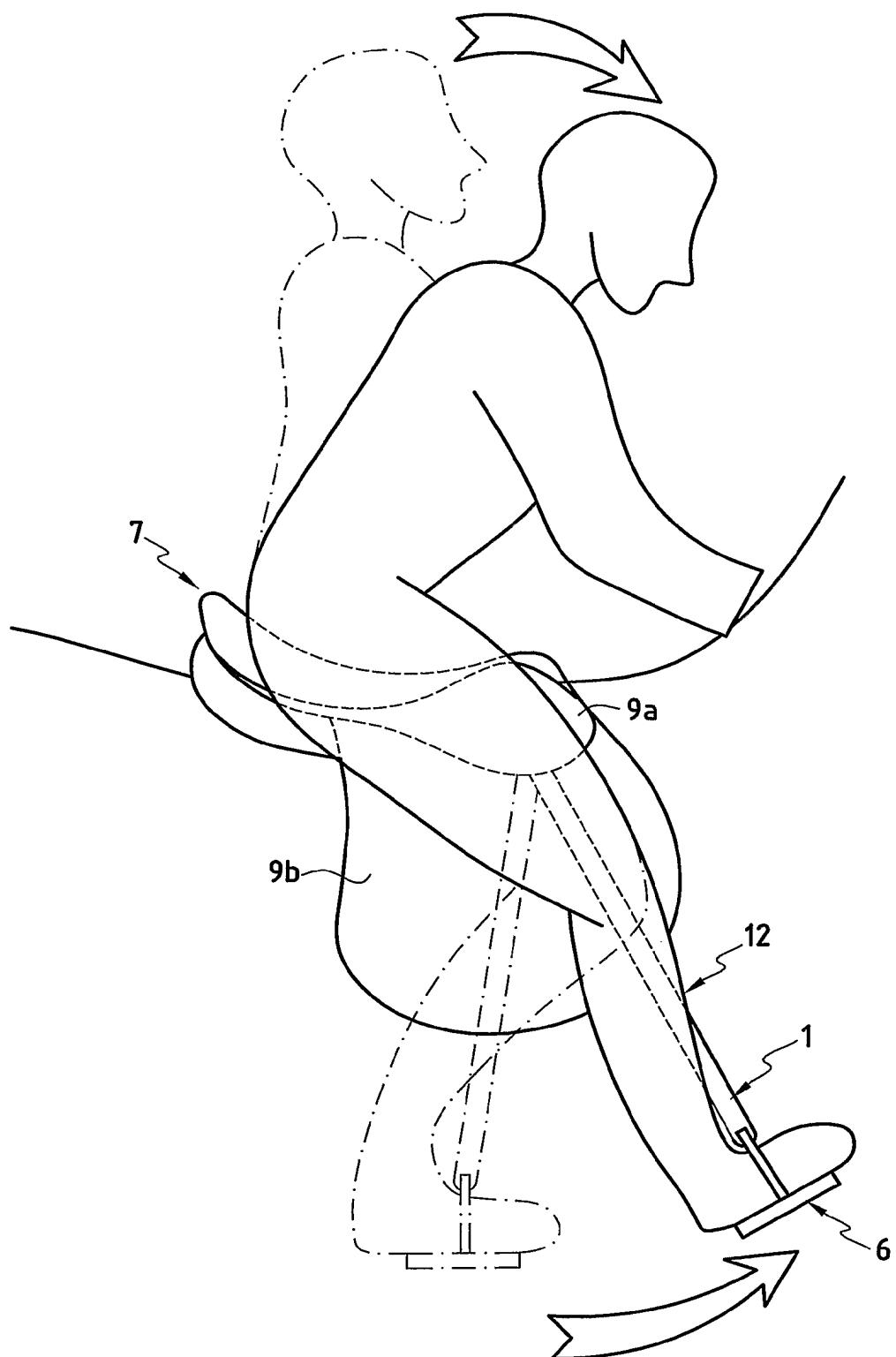
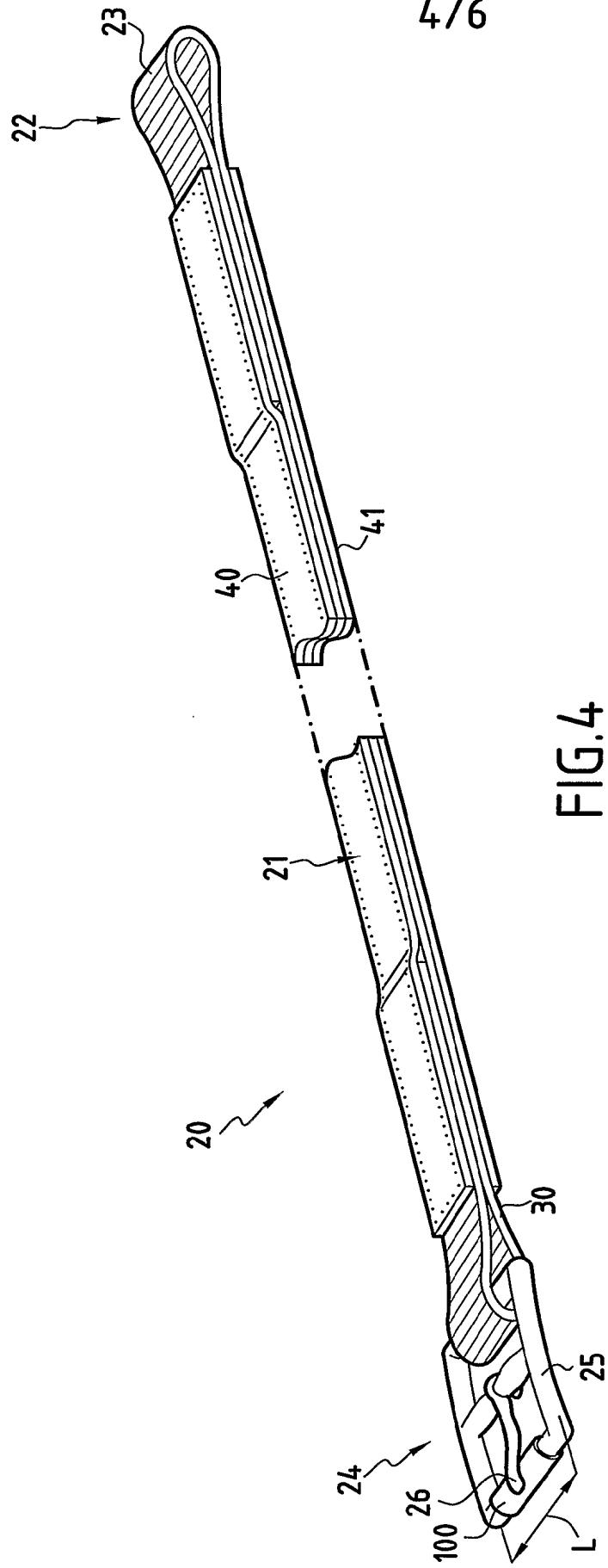


FIG.3

4/6



5/6

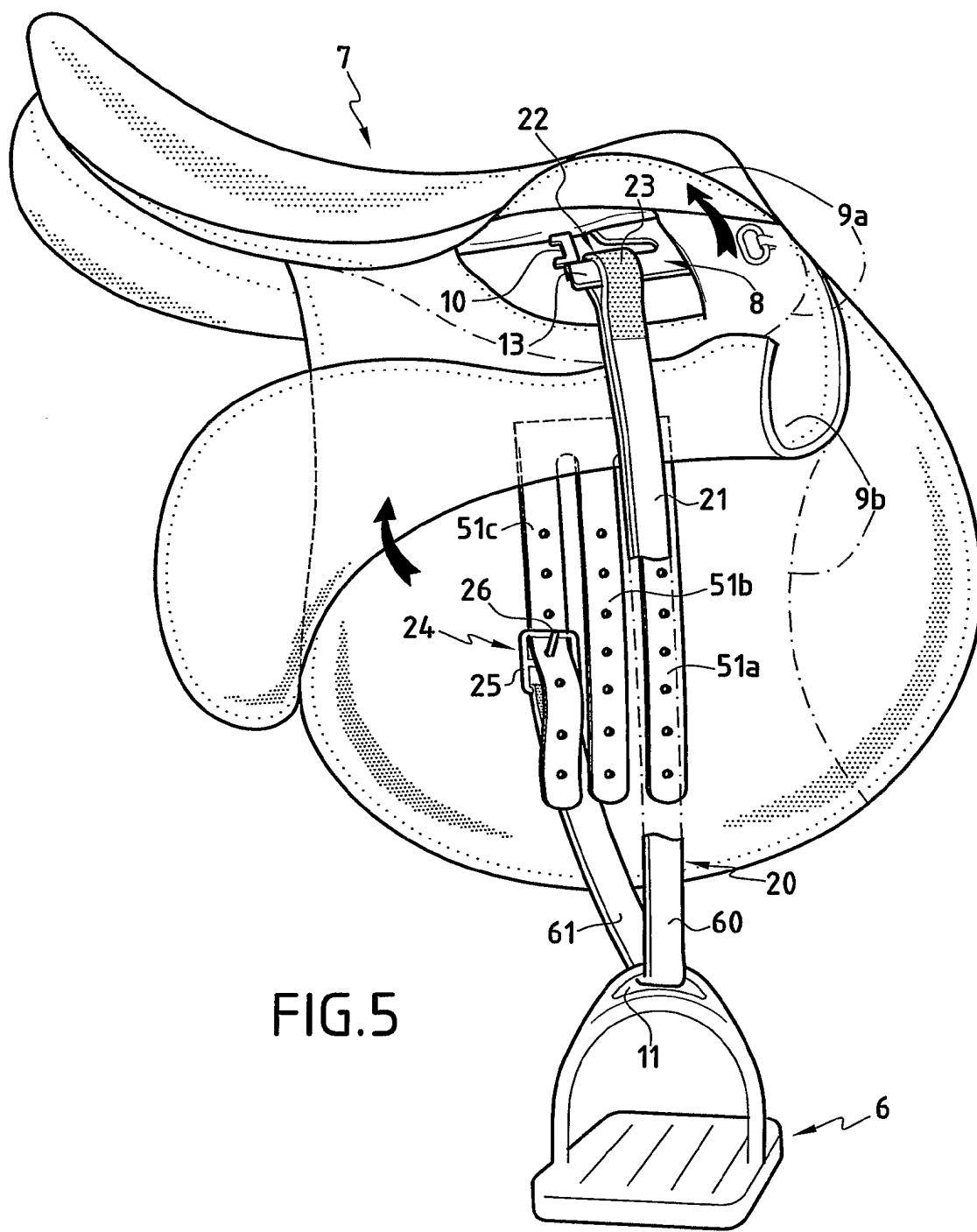


FIG.5

6/6

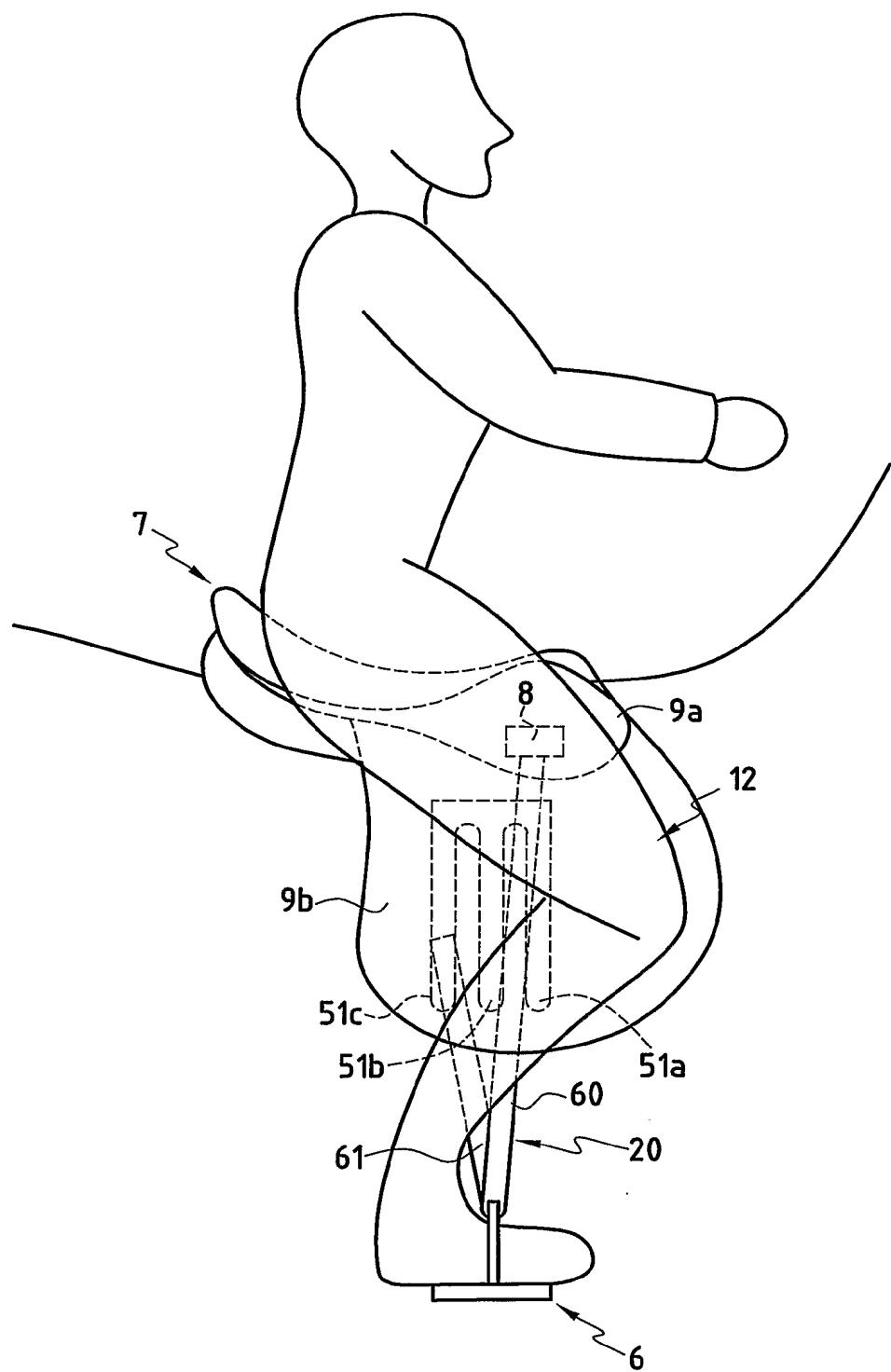


FIG.6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
 PCT/FR2005/000015

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B68C1/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B68C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 299 21 021 U (WITTE KARSTEN) 11 May 2000 (2000-05-11) page 8, line 18 - page 9, line 21; figures 5b, 5c, 7b -----	1-5
A	DE 6 433 C (GACHES PIERRE PHILIPPE CELESTIN) 14 August 1878 (1878-08-14) figure 5 -----	1, 5
A	US 4 506 496 A (OLSON ET AL) 26 March 1985 (1985-03-26) column 4, line 42 - line 43 -----	2
A	US 6 453 653 B2 (GRÖNBERG PAULI) 24 September 2002 (2002-09-24) figure 1 ----- -/-	1

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 May 2005

Date of mailing of the international search report

06/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Sunde11, 0

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational Application No
PCT/FR2005/000015**C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	NL 1 010 561 C2 (TECHNOFLEX) 17 May 2000 (2000-05-17) figure 1 -----	6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000015

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 29921021	U 11-05-2000	DE 29921021 U1	11-05-2000
DE 6433	C	NONE	
US 4506496	A 26-03-1985	NONE	
US 6453653	B2 26-07-2001	FI 4442 U1 GB 2360191 A ,B US 2001009092 A1	02-06-2000 19-09-2001 26-07-2001
NL 1010561	C2 17-05-2000	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2005/000015

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B68C1/16

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B68C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 299 21 021 U (WITTE KARSTEN) 11 mai 2000 (2000-05-11) page 8, ligne 18 – page 9, ligne 21; figures 5b, 5c, 7b -----	1-5
A	DE 6 433 C (GACHES PIERRE PHILIPPE CELESTIN) 14 août 1878 (1878-08-14) figure 5 -----	1,5
A	US 4 506 496 A (OLSON ET AL) 26 mars 1985 (1985-03-26) colonne 4, ligne 42 – ligne 43 -----	2
A	US 6 453 653 B2 (GRÖNBERG PAULI) 24 septembre 2002 (2002-09-24) figure 1 -----	1
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Sundell, O

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/I-R2005/000015

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	NL 1 010 561 C2 (TECHNOFLEX) 17 mai 2000 (2000-05-17) figure 1 -----	6

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs au

familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000015

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 29921021	U	11-05-2000	DE 29921021 U1		11-05-2000
DE 6433	C		AUCUN		
US 4506496	A	26-03-1985	AUCUN		
US 6453653	B2	26-07-2001	FI 4442 U1 GB 2360191 A ,B US 2001009092 A1		02-06-2000 19-09-2001 26-07-2001
NL 1010561	C2	17-05-2000	AUCUN		